

Podle §14 zákona č. 90/2016 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů a podle požadavků směrnice Rady 2014/35/EU (NV č. 118/2016 Sb.), kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí a podle požadavků směrnice Rady 2014/30/EU (NV č. 117/2016 Sb.), kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility a podle požadavků směrnice Rady 2014/34/EU (NV č. 116/2016 Sb.), kterým se stanoví technické požadavky na zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Níže popsaný předmět prohlášení je ve shodě se zákonem č. 22/1997 Sb. a nařízením vlády č. 481/2012 Sb a se směrnicí 2011/65/EU ve znění pozdějších předpisů, o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS).

### a) Identifikační údaje o výrobci, který vydává prohlášení

Dinel, s.r.o.  
U Tescomy 249  
760 01 Zlín

IČ: 63476886  
DIČ: CZ63476886  
web: www.dinel.cz

tel.: 577 002 001  
e-mail: dinel@dinel.cz

### b) Identifikační údaje o výrobku

#### Kapacitní hladinový snímač

DLS–27Xi (XiT, XiM, XiMT)

### c) Popis a určení výrobku

Kapacitní hladinový snímač DLS–27 slouží k dvoustavové indikaci výšky hladiny v nádržích nebo zásobnících. Umožňuje snímání a indikaci stavu hladiny elektricky vodivých i nevodivých kapalin, sypkých materiálů, granulátů a zrnin.

### d) Údaj o použitém způsobu posouzení shody

§12 odst. 1 zákona č. 90/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů – posuzování shody se provádí podle modulů posuzování shody. Seznam modulů posuzování shody stanoví příloha č. 1 k tomuto zákonu.

### e) Seznam technických předpisů a harmonizovaných českých technických norem použitých při posouzení shody

Nevýbušnost: ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014  
ČSN EN 60079-11:2012

Elektromagnetická kompatibilita: ČSN EN 55022-třída B  
ČSN EN 61326-1  
ČSN EN 61000-4-2  
ČSN EN 61000-4-3  
ČSN EN 61000-4-4  
ČSN EN 61000-4-5  
ČSN EN 61000-4-6

### f) Údaje o akreditované osobě


Nevýbušnost:

ověřena notifikovaným orgánem NB1026, FTZÚ, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice.  
Vystaven ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X ze dne 8.10. 2002, dodatek č. 1 ze dne 9.2. 2004, dodatek č. 2 ze dne 15.8. 2007, dodatek č. 3 ze dne 15.8. 2012 a dodatek č.4 ze dne 3.8.2017.

Elektromagnetická kompatibilita:

ověřena akreditovanou zkušební laboratoří č. 1032, Mesit QM, spol. s.r.o., Sokolovská 573, 686 01 Uherské Hradiště, Česká republika, IČ: 47910381.  
Vystaven zkušební protokol o elektromagnetické slučitelnosti číslo: 3665/0 ze dne 11. 12. 2000.

### g) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití

 II 1G Ex ia IIB T6 Ga,  II 1D Ex ia IIIC T76°C Da,  II 1/2G Ex ia IIB T6 Ga/Gb,  II 1/2D Ex ia IIIC T76°C Da/Db,  I M2 Ex ia I Mb.

Při použití snímače jako zařízení skupiny II a při použití schváleného napájecího zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají požadovaným vstupním parametrům, je nutné, aby bylo s galvanickým oddělením, anebo v případě použití zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér) je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.

Při použití v důlních podmínkách jako zařízení skupiny I a při použití schváleného napájecího zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají požadovaným vstupním parametrům, je nutné, aby toto bylo s galvanickým oddělením.

Při použití v zóně 0 musí přítomná výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s plyny, párami nebo mlhami splňovat:  $20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 60^{\circ}\text{C}$ ,  $0,8 \text{ bar} \leq p \leq 1,1 \text{ bar}$ .

Provedení DLS–27Xi je možno umístit v zóně 0 anebo zóně 20. U provedení DLS–27XiT je možno v zóně 0 a v zóně 20 umístit pouze elektrodovou část a hlavici s elektronikou pak v zóně 1 anebo zóně 21.

Teplota okolí:  $T_{amb} = -20^{\circ}\text{C}$  až  $+75^{\circ}\text{C}$ .

Teplota měřené látky dle variantního provedení: Xi, XiM:  $(-20^{\circ}\text{C}$  až  $+85^{\circ}\text{C}$ )  
XiT, XiMT: pro typy 10, 11, 20, 30  $(-30^{\circ}\text{C}$  až  $+200^{\circ}\text{C}$ )  
XiT, XiMT: pro typy 21, 22, 31, 40  $(-30^{\circ}\text{C}$  až  $+120^{\circ}\text{C}$ )

Maximální teplota elektrod je rovna teplotě měřené látky.

U provedení DLS–27XiMT je nutno dodržet, aby teplota jakéhokoliv povrchu, kde uhelný prach může tvořit vrstvy, nepřekračovala  $150^{\circ}\text{C}$ .

Maximální vstupní parametry:

$U_i = 12\text{ V}$ ;  $I_i = 15\text{ mA}$ ;  $P_i = 45\text{ mW}$ ;  $C_i = 15\text{ nF}$ ;  $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$

#### **h) Zajištění jakosti výroby**

Systém řízení jakosti výrobce byl shledán shodným s požadavky normy ČSN EN ISO 9001 : 2016. Společnost je držitelem certifikátu systému řízení jakosti č. CQS 2270/2018 ze dne 06.12. 2018 a platností do 12.10. 2021, vydaném certifikační společností CQS. Certifikát je platný pro vývoj, výrobu a prodej elektronických komponentů a systémů pro měření, regulaci a průmyslovou automatizaci.

Pro výrobky do prostředí s nebezpečím výbuchu jsou do systému řízení jakosti podle ISO 9001 aplikovány zvláštní požadavky podle normy ČSN EN ISO/IEC 80079-34:2012. Výrobce získal OZNÁMENÍ O ZABEZPEČOVÁNÍ KVALITY č. „FTZÚ 02 ATEX Q 016“, vystavené notifikovaným orgánem FTZÚ NB 1026 se sídlem Ostrava-Radvanice. Oznámení je vystavené pro ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu podle Směrnice 2014/34/EU (NV č. 116/2016 Sb.). Oznámení platí pro skupinu výrobků s typem ochrany proti výbuchu - jiskrová bezpečnost „i“, ochrana závěrem „t“ a bylo vystaveno na základě protokolu z auditu č. FTZÚ 02/ATEX/016 vydaného dne 13. června 2017 s platností do 30. června 2020.

#### **i) Potvrzení výrobce**

Výrobce, identifikovaný pod písmenem a) tohoto prohlášení, potvrzuje, že vlastnosti výrobku, identifikovaného pod písmenem b) a c) tohoto prohlášení, splňují požadavky na výrobky, konkretizované českými technickými normami identifikovanými pod písmenem e) tohoto prohlášení.

Výrobek je za podmínek výrobcem určeného použití bezpečný. Výrobce potvrzuje, že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků jím uváděných na trh s technickou dokumentací a základními požadavky. Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Ve Zlíně dne: 13.12.2018



Ing. Dalibor Štverka, Ph.D.  
*jednatel společnosti*